

Perni di posizionamento - Testa piccola sferica
A pressione



Caratteristiche: la testa sferica può prevenire graffi al materiale di accoppiamento anche in caso di inserimento in orizzontale contro l'estremità del perno.

Technical drawings and specifications for spherical positioning pins. Includes images of pins, a table of materials and treatments, and detailed cross-sectional views with dimensions.

Materiale N.	Materiale	Trattamento superficie	Durezza	P selezionabile		P configurabile		P, L, B configurabili			
				Tipo	Tolleranza D e profilo	Tipo	Tolleranza D e profilo	Tipo	Tolleranza D e profilo		
①	EN 1.2510 Equiv.	-	Durezza tempr: 60 ~ 63HRC	JPQ	<Rotondo> SB (m6) SPB (p6)	JPQ	<Rotondo> SA (m6) SPA (p6)	FPQ	<Rotondo> SA (m6) SPA (p6)		
②	EN 1.2510 Equiv.	Cromatura dura	Durezza tempr: 50 ~ 55HRC	-		GJPQ (Solo rotondo)		GFPQ			
③	EN 1.4301 Equiv.*	-	-	SJPQ		SJPQ		SFPQ			
④	EN 1.4301 Equiv.	Cromatura dura	Durezza placcatura: 750HV ~	-		-		HFPQ		<A rombo> SD (m6) SPD (p6)	<A rombo> SD (m6) SPD (p6)
⑤	EN 1.4037 Equiv.	-	Durezza tempr: 50 ~ 55HRC	-		CJPQ		CFPQ			
⑥	EN 1.2510 Equiv.	Lucidatura	Durezza tempr: 60 ~ 63HRC	-		MJPQ		MFPQ			

* Per il tipo con P selezionabile, corrisponde a EN 1.4301 Equiv.

Technical drawings show cross-sections for 'Rotondo' (round) and 'A rombo' (diamond) profiles with dimensions like D, L, B, C, and l. Includes a note about the insertion guide and a warning about the identification hole.

P selezionabile

Cod. comp.		Tolleranza dim. D		Selezione P		L	B	C	l
Tipo	Tolleranza D e profilo	D	m6 p6						
JPQ SJPQ	<Rotondo> SB (m6) SPB (p6)	2	+0.008 +0.002	+0.012 +0.006	1 1.5	4	2	0.3 0.5	0
		3			2	5	3		
		4			2 3				
		5	+0.012 +0.004	+0.020 +0.012	2 3 4	10	5	1	1
		6			2 3 4 5				

P configurabile

Cod. comp.		Tolleranza dim. D		P		L	B	C	l	(W)
Tipo	Tolleranza D e profilo	D	m6 p6	Incrementi di 0.01mm						
JPQ GJPQ SJPQ CJPQ (Lucidatura) MJPQ Applicabile quando D≥5 e P≥5.	<Rotondo> SA (m6) SPA (p6)	2	+0.008 +0.002	+0.012 +0.006	1.00~2.00	4	2	0.3 0.5	0	-
		3			1.00~3.00	5	3			1.0
		4			2.00~4.00					1.2
		5	+0.012 +0.004	+0.020 +0.012	2.00~5.00	10	5	1	1	1.5
		6			2.00~6.00					1.8
		8	+0.015 +0.006	+0.024 +0.015	3.00~8.00		6	1.5		2.2
	<A rombo> SD (m6) SPD (p6) Applicabile quando D≥4.	10			3.00~10.00	15	8	2	2	2.5
		12			5.00~12.00					3
		13	+0.018 +0.007	+0.029 +0.018	6.00~13.00	22				4
		16			10.00~16.00		10	3	3	5
		20	+0.021 +0.009	+0.035 +0.022	13.00~20.00	30				

P, L, B configurabili

Cod. comp.		Tolleranza dim. D		P		L	B	C	l	(W)
Tipo	Tolleranza D e profilo	D	m6 p6	Incrementi di 0.01mm		Incrementi di 1mm	Incrementi di 0.1mm			
FPQ GFPQ SFPQ HFPQ CFPQ (Lucidatura) MFPQ Applicabile quando D≥5 e P≥5.	<Rotondo> SA (m6) SPA (p6)	2	+0.008 +0.002	+0.012 +0.006	1.00~2.00	2~4	2.0~10.0	0.3 0.5	0	-
		3			1.00~3.00	3~6	2.0~10.0			1.0
		4			2.00~4.00	4~8	2.0~10.0			1.2
		5	+0.012 +0.004	+0.020 +0.012	2.00~5.00	5~10	2.0~10.0	1	1	1.5
		6			2.00~6.00	6~12	2.0~12.0			1.8
		8	+0.015 +0.006	+0.024 +0.015	3.00~8.00	8~16	2.0~15.0	1.5		2.2
	<A rombo> SD (m6) SPD (p6) Applicabile quando D≥4.	10			3.00~10.00	10~20	3.0~20.0		2	2.5
		12			5.00~12.00	12~24	3.0~20.0			3
		13	+0.018 +0.007	+0.029 +0.018	6.00~13.00	13~26	5.0~20.0			4
		16			10.00~16.00	16~32	5.0~20.0	3		5
		20	+0.021 +0.009	+0.035 +0.022	13.00~20.00	20~40	5.0~20.0			

Ordering Example

Cod. comp. - P - L - B

JPQ SA 4 - 2.01

FPQ SA 4 - P2.01 - L6 - B5.5

P selezionabile

D	Prezzo unitario	Profilo rotondo
2	① EN 1.2510 Equiv. Temprato JPQSB JPQSPB	③ EN 1.4301 Equiv. SJPQSB SJPQSPB
3		
4		
5		
6		

P configurabile										
D	Prezzo unitario Profilo rotondo					Prezzo unitario Profilo a rombo				
	①EN 1.2510 Equiv. Temprato JPQSA JPQSPA	②EN 1.2510 Equiv. Temprato GJPQSA GJPQSPA	③EN 1.4301 Equiv. SJPQSA SJPQSPA	⑤EN 1.4037 Equiv. CJPQSA CJPQSPA	⑥EN 1.2510 Equiv. Temprato + lucidato MJPQSA MJPQSPA	①EN 1.2510 Equiv. Temprato JPQSD JPQSPD	②EN 1.2510 Equiv. Temprato GJPQSD GJPQSPD	③EN 1.4301 Equiv. SJPQSD SJPQSPD	⑤EN 1.4037 Equiv. CJPQSD CJPQSPD	⑥EN 1.2510 Equiv. Temprato + lucidato MJPQSD MJPQSPD
2					-	-	-	-	-	-
3					-	-	-	-	-	-
4					-		-			-
5							-			
6							-			
8							-			
10							-			
12							-			
13							-			
16							-			
20							-			

P, L, B configurabili

D	Prezzo unitario Profilo rotondo						Prezzo unitario Profilo a rombo					
	① EN 1.2510 Equiv. Temprato FPQSA FPQSPA	② EN 1.2510 Equiv. Temprato GFPQSA GFPQSPA	③ EN 1.4301 Equiv. SFPQSA SFPQSPA	④ EN 1.4301 Equiv. Temprato HFPQSA HFPQSPA	⑤ EN 1.4037 Equiv. CFPQSA CFPQSPA	⑥ EN 1.2510 Equiv. Temprato + lucidato MFPQSA MFPQSPA	① EN 1.2510 Equiv. Temprato FPQSD FPQSPD	② EN 1.2510 Equiv. Temprato GFPQSD GFPQSPD	③ EN 1.4301 Equiv. SFPQSD SFPQSPD	④ EN 1.4301 Equiv. Temprato HFPQSD HFPQSPD	⑤ EN 1.4037 Equiv. CFPQSD CFPQSPD	⑥ EN 1.2510 Equiv. Temprato + lucidato MFPQSD MFPQSPD
2							-	-	-	-	-	-
3							-	-	-	-	-	-
4							-	-	-	-	-	-
5												
6												
8												
10												
12												
13												
16												
20												

Alterations

Cod. comp. - P - L - B - (RC)

FPQSA4 - P2.00 - L6 - B5.5 - RC

Varianti non disponibili per il tipo con P selezionabile.

Example

I perni con testa sferica prevengono danni alle parti di accoppiamento.

Spec.

Modifica la gola di scarico in R0.5. Codice d'ordine RC

RC (0.5)

Applicabile quando D-P≥2.

